

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung

Prüfobjekt T-Stoß BSP-Rippe

Bauart T-Stoß, 80 mm BSP Wand verschraubt mit getrennt 280 mm Rippenplatten Decke, Wand steht auf Syl. R
 Aufbau 80 BSP
 Abmessungen 2,71 m x 3, 96 m
 Gesamtdicke 80 mm
 Flächengewicht 39,6 kg/m²
 Flanke 280 mm Rippendecke (2-teilig. über Rippe verschraubt), 2x5,5 m x 4,3m (2,5m +1,8 m) , m' =28 kg/m² / Über Trennwand wurde Gefach 2 lagig abgestellt 1x12,5 GKB/60 MiWo/1x12,5GKB
 Abschottung ER: 300 mm Luft; 75 mm Holzständer, 60 + 200 mm MW, e = 625 mm; 12,5 mm GKB geschraubt ; m' = 9,7 kg/m² / SR: 300 mm Luft; 200 mm MW, e = 625 mm; 12,5 mm GKB geschraubt, e = 250 mm; ; m' = 9,7 kg/m²

Prüfer Schramm

Bemerkung Abschottung Wand Beidseitig

Auftragsnummer 31044817
 Prüfung: DIN EN ISO 10140
 Prüffläche S =10,80 m²

Meßblatt Nr. X84
 Prüfschall: Rosa Rauschen
 Volumen V_E : 68,0 m³

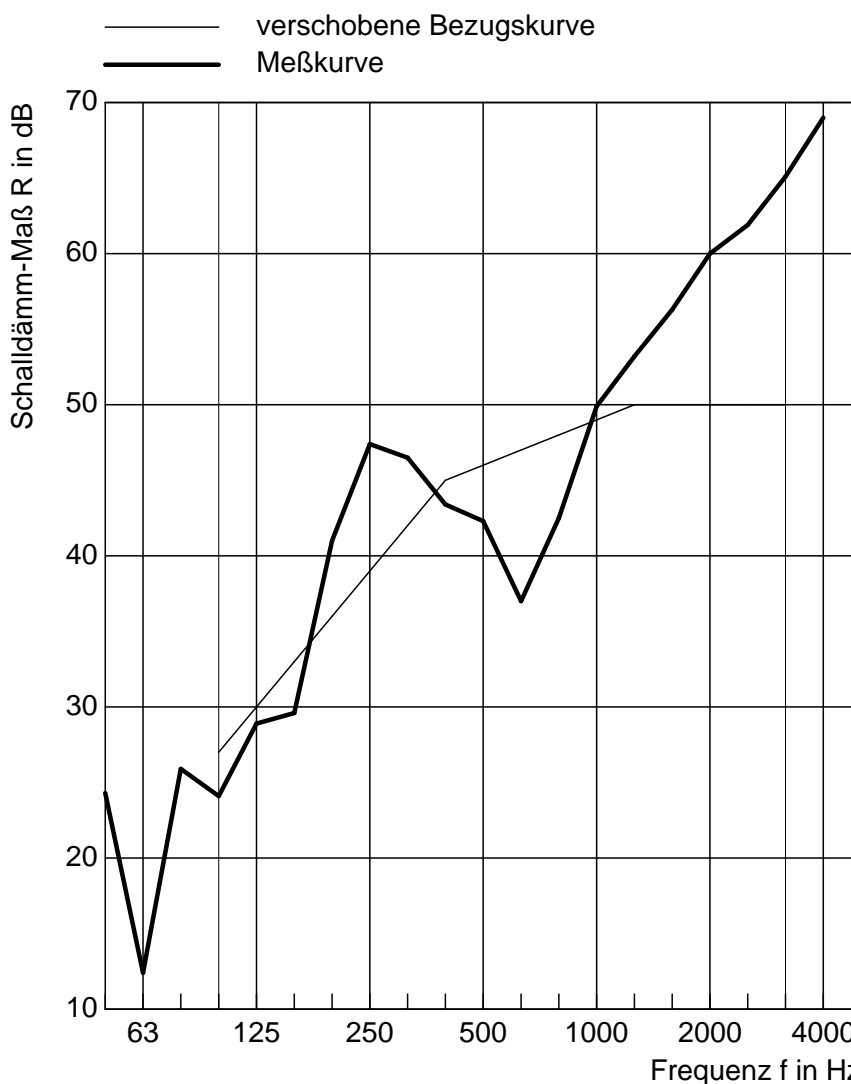
Prüfdatum 2014-12-04
 Empfangsfilter: Terzfilter
 Meßgerät: Nortronic 840

R_w 46 dB
 R_{w,*} 46,5 dB
 max Abw. 10,0 dB / 630 Hz
 Summe 28,2 dB

Probekörper Nr. 1b_D_01 Klima 14°C, 55%

Norm DIN EN ISO 717
 C₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,100-3150} -2;-6
 C₅₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,50-3150} -3;-12
 C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,100-5000} -1;-6
 C₅₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,50-5000} -2;-12

f[Hz]	R [dB]
50	24,3
63	12,4
80	25,9
100	24,1
125	28,9
160	29,6
200	41,0
250	47,4
315	46,5
400	43,4
500	42,3
630	37,0
800	42,5
1000	49,9
1250	53,2
1600	56,3
2000	60,0
2500	61,9
3150	65,1
4000	69,0
5000	72,4



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung

Prüfobjekt T-Stoß BSP-Rippe

Bauart	T-Stoß, 80 mm BSP Wand verschraubt mit getrennt 280 mm Rippenplatten Decke, Wand steht auf Syl. R
Aufbau	80 BSP
Abmessungen	2,71 m x 3, 96 m
Gesamtdicke	80 mm
Flächengewicht	39,6 kg/m ²
Flanke	280 mm Rippendecke (2-teilig. über Rippe verschraubt), 2x5,5 m x 4,3m (2,5m +1,8 m) , m' =28 kg/m ² / Über Trennwand wurde Gefach 2 lagig abgestellt 1x12,5 GKB/60 MiWo/1x12,5GKB
Abschottung	Decke ER: 300 mm Luft; 200 mm MW, e = 750 mm; 20 mm, freitragend 1 lagig 12,5 GKB m' = 9 kg/m ² /SR: 300 mm Luft; 200 mm MW, e = 625 mm; 12,5 mm GKB geschraubt, e = 250 mm; ; m' = 9,7 kg/m ²
Prüfer	Schramm

Bemerkung Abschottung Decke ER und Wand SR_Df (Messrichtung Zurück)

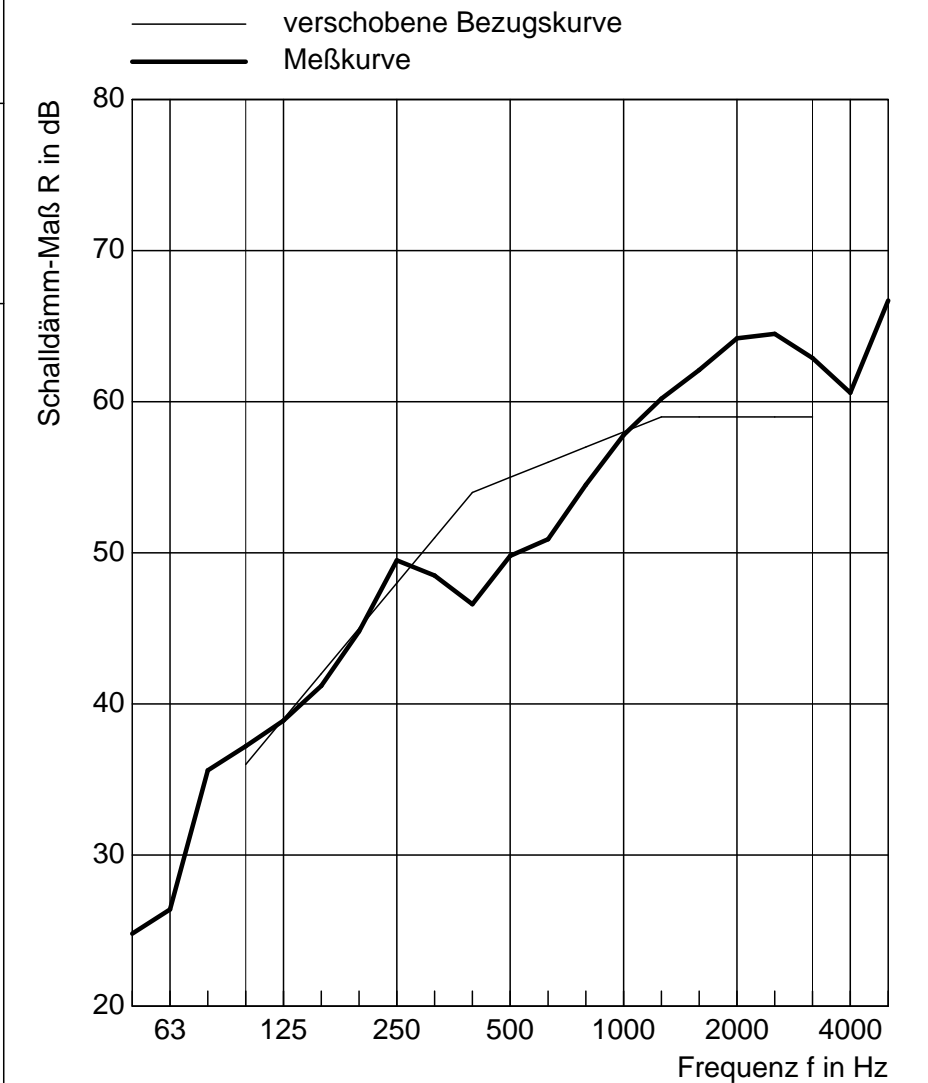
Auftragsnummer	31044817	Meßblatt Nr.	X83	Prüfdatum	2014-12-03
Prüfung:	DIN EN ISO 10140	Prüfschall:	Rosa Rauschen	Empfangsfilter:	Terzfilter
Prüffläche S	=10,80 m ²	Volumen V _E	: 59,0 m ³	Meßgerät:	Nortronic 840

R _w	55 dB
R _{w,*}	55,8 dB
max Abw.	7,4 dB / 400 Hz
Summe	24,0 dB

Probekörper Nr. 1b_D_01 Klima 15°C, 63%

Norm	DIN EN ISO 717
C ₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C _{tr,100-3150}	-1;-5
C ₅₀₋₃₁₅₀ ; C _{tr,50-3150}	-2;-10
C ₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C _{tr,100-5000}	0;-5
C ₅₀₋₅₀₀₀ ; C _{tr,50-5000}	-1;-10

f[Hz]	R [dB]
50	24,8
63	26,4
80	35,6
100	37,2
125	38,9
160	41,2
200	44,8
250	49,5
315	48,5
400	46,6
500	49,8
630	50,9
800	54,5
1000	57,8
1250	60,2
1600	62,1
2000	64,2
2500	64,5
3150	62,9
4000	60,6
5000	66,7



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung

Prüfobjekt T-Stoß BSP-Rippe

Bauart T-Stoß, 80 mm BSP Wand verschraubt mit getrennt 280 mm Rippenplatten Decke, Wand steht auf Syl. R
 Aufbau 80 BSP
 Abmessungen 2,71 m x 3, 96 m
 Gesamtdicke 80 mm
 Flächengewicht 39,6 kg/m²
 Flanke 280 mm Rippendecke (2-teilig. über Rippe verschraubt), 2x5,5 m x 4,3m (2,5m +1,8 m) , m' =28 kg/m² / Über Trennwand wurde Gefach 2 lagig abgestellt 1x12,5 GKB/60 MiWo/1x12,5GKB
 Abschottung Decke ER: 300 mm Luft; 200 mm MW, e = 750 mm; 20 mm, freitragend 1 lagig 12,5 GKB m' = 9 kg/m² /SR: 300 mm Luft; 200 mm MW, e = 625 mm; 12,5 mm GKB geschraubt, e = 250 mm; ; m' = 9,7 kg/m²

Prüfer Schramm

Bemerkung Abschottung Decke ER und Wand SR_Fd

Auftragsnummer 31044817
 Prüfung: DIN EN ISO 10140
 Prüffläche S =10,80 m²

Meßblatt Nr. X82
 Prüfschall: Rosa Rauschen
 Volumen V_E : 59,0 m³

Prüfdatum 2014-12-03
 Empfangsfilter: Terzfilter
 Meßgerät: Nortronic 840

R_w 55 dB
 R_{w,*} 55,3 dB
 max Abw. 7,4 dB / 400 Hz
 Summe 29,2 dB

Probekörper Nr. 1b_D_01
 Klima 15°C, 63%

Norm DIN EN ISO 717
 C₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,100-3150} -2;-7
 C₅₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,50-3150} -4;-15
 C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,100-5000} -1;-7
 C₅₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,50-5000} -3;-15

f[Hz]	R [dB]
50	28,1
63	18,9
80	30,6
100	32,3
125	36,6
160	41,9
200	43,4
250	49,0
315	47,6
400	46,6
500	50,3
630	52,2
800	54,9
1000	58,4
1250	61,4
1600	63,4
2000	65,0
2500	65,1
3150	65,7
4000	66,0
5000	68,7

